

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®
POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

REGION CENTRE
www.srpv-centre.com

Grandes Cultures

Bulletin technique n° 35 du 09/11/2000 - 1 page

Colza

Stades : des parcelles très développées à "8-10 feuilles", parfois début d'élongation ; quelques parcelles à "4-6 feuilles".

Ravageurs

En début d'hiver, nous effectuerons des sondages en parcelles non traitées contre les **charançons du bourgeon terminal** et les **altises**, afin de connaître les niveaux d'infestations en larves de ces ravageurs.

Céréales

Stades : levée en cours à "3 feuilles".

Pucerons

Les conditions météorologiques sont défavorables aux vols : captures très faibles à la tour à succion de Fleury les Aubrais (voir graphe et tableau ci-dessous) ; au champ, absence de pucerons ou très faible présence d'ailés (à Romilly -41- : 1 ailé / 100 plantes).

A suivre.

Cicadelles

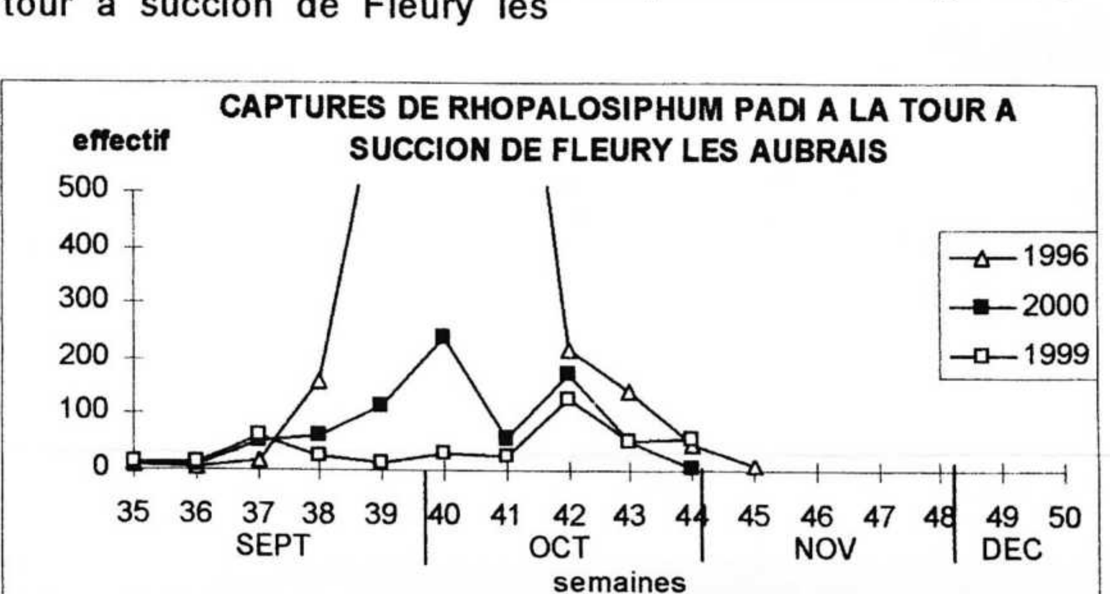
Pluie et vent ont stoppé leur activité et les populations vieillissent : les captures sur pièges englués sont nulles (le plus souvent) à très faibles.

Limaces

Les attaques de ce ravageur restent le problème majeur à l'heure actuelle. Elles sont constatées dans la majorité des parcelles, sauf quelques exceptions. Les dégâts sont parfois très importants (La Bazoche Gouët -28-) entraînant la disparition des plantules sur une grande surface.

Ne pas relâcher la vigilance.

Le prochain bulletin sera édité le **23 novembre**.



Résultats JNO 2000

Dates	% de pots porteurs de *Rhopalosiphum padi*		Nombre de *R. padi* moyen/plante touchée		% de pots positifs au test ELISA	
	2000	1999	2000	1999	2000	1999
12/09 au 19/09	4%	35%	1,0	2,8	0%	19%
19/09 au 25/09	14%	10%	1,6	4,2	4%	6%
25/09 au 02/10	10%	15%	2,3	1,7	4%	4%
02/10 au 09/10	14%	4%	2,2	3,5	2%	2%
09/10 au 16/10	4%	0%	1,0	0,0	0%	0%
16/10 au 24/10	10%	4%	3,7	1,5	6%	4%
24/10 au 30/10	10%	21%	2,2	2,0	0%	0%
30/10 au 06/11	0%	4%	0,0	1,0	en cours	0%

Céréales

Limaces : problème phytosanitaire majeur du moment.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
srpv-centre@terre-net.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029

Diffusion en collaboration avec la FREDEC CENTRE (Art 346 du Code Rural)



du carbendazime dosé à 1 ou 10 mg/L. La lecture de ces tests révèle trois types de souche : souche sensible (absence de croissance mycélienne en présence de carbendazime), souche faiblement résistante (croissance mycélienne à 1 mg/L) et souche fortement résistante (croissance mycélienne à 1 et 10 mg/L). Les résultats des tests montrent que les souches sont soit sensibles, soit fortement résistantes et très rarement faiblement résistantes. Enfin, sur l'ensemble des échantillons prélevés dans la région, 3 cas de figure apparaissent suivant la proportion des souches fortement résistantes au sein de la population (cf. tableaux ci-joints) : population 100% sensible, avec 10 à 30% de souches fortement résistantes ou 90 à 100 % de souches fortement résistantes. Au vue des résultats, la majorité des sites appartient à ces deux dernières classes.

- ***Une image de l'étendue de la résistance basée essentiellement sur des parcelles dites " à problème " :***

En 2000, les analyses de résistance reposent essentiellement sur un échantillonnage ciblé de sites où la résistance est suspectée et en présence significative de maladie. D'autre part, la majorité des échantillons ont été prélevés dans des parcelles traitées à base de carbendazime et donc sur des populations du champignon soumises à une pression de sélection (disparition d'individus sensibles sous l'action de la matière active).

■ **Concernant les parcelles dites " à problème "**, la majorité des parcelles échantillonnées révèle une présence de souches résistantes. La résistance diagnostiquée au laboratoire se traduit par une baisse d'efficacité de la protection fongicide au champ. Ce résultat a déjà été montré l'an dernier. Par contre, sur quelques cas d'insatisfaction de la protection au champ, les tests ont révélé uniquement la présence de souches sensibles ; dans ces cas, la résistance n'est pas responsable des échecs des traitements et d'autres causes sont à rechercher (positionnements des produits,...).

■ **Concernant les parcelles, où la résistance n'a pas été suspectée**, il s'agit de parcelles où les programmes de traitement à base de carbendazime ont été efficaces. Les résultats révèlent une population sensible dans 70% des cas et un début de résistance dans 30% des situations. Pour ces dernières, la présence de souches résistantes est passée inaperçue au champ.

Dans les situations sensibles ou en présence limitée de souches résistantes, il est difficile de prévoir l'évolution de l'émergence d'une population très résistante car cela dépend de nombreux paramètres (pression de sélection exercée sur la parcelle et les parcelles voisines, développement de la maladie dans les années à venir), mais celle-ci apparaîtra tôt ou tard. Des exemples plus ou moins récents, concernant la résistance des champignons au carbendazime (exemples : piétin verse des céréales, botrytis de la vigne, ...) montrent que l'apparition de la résistance est rapide et irréversible.

Réflexions sur les préconisations en 2001

Pour la deuxième année consécutive l'utilisation du carbendazime, pour la prochaine campagne, est remise en cause et doit tenir compte des éléments nouveaux obtenus en 2000 :

■ **en présence de résistance avérée** (après analyses sur la parcelle ou des parcelles voisines) : ne plus utiliser le carbendazime seul ou en association avec une triazole. Lorsque la résistance est déclarée, celle-ci est persistante et condamne définitivement la matière active. Dans le cas des associations du carbendazime avec des triazoles, les efficacités obtenues chutent rapidement pour devenir nulles dans le cas de populations à dominance souches résistantes. En présence de résistance avérée, il faut utiliser des produits à base d'imides.

■ **En présence de populations sensibles (après analyses) ou en l'absence de résistance suspectée** (faible pression maladie, pas d'échec de traitement,...) : nous ne sommes pas en mesure de vous assurer une pleine efficacité des produits à base de carbendazime seul ou en association avec des triazoles. En effet, en l'absence d'analyse, dans les parcelles peu touchées par la maladie ou dans les parcelles où aucun échec de traitement n'a été observé visuellement, quelques souches résistantes peuvent exister et passer inaperçues en 2000. Enfin, il semble que l'émergence des souches résistantes soit rapide, même dans les situations avérées sensibles (après analyses).





P264